

## 核糖体提取试剂盒

产品货号: BA1804

产品规格: 50T/100T

### 产品简介:

核糖体是细胞内一种核糖核蛋白颗粒(ribonucleoprotein particle), 主要由RNA和蛋白质构成, 其惟一功能是按照mRNA的指令将氨基酸合成蛋白质多肽链, 所以核糖体是细胞内蛋白质合成的分子机器。核糖体无膜结构, 主要由蛋白质(40%)和RNA(60%)构成。核糖体按沉降系数分为两类, 一类存在于细菌等原核生物中, 另一类存在于真核细胞的细胞质中。他们有的漂浮在细胞内, 有的结集在一起。

核糖体提取试剂盒可用于各种动物细胞和实体软、硬组织样本的核糖体的提取。

本试剂仅供科学研究使用, 不可用于诊断或治疗。

### 产品组成:

| 产品名称           | 50T  | 100T  |
|----------------|------|-------|
| 试剂(A): 核糖体提取液A | 50ml | 100ml |
| 试剂(B): 核糖体提取液B | 25ml | 50ml  |
| 试剂(C): 核糖体保存液  | 20ml | 40ml  |

### 自备仪器和试剂耗材:

**仪器:** 离心机、涡旋混匀器、Dounce匀浆器、移液器、冰箱、冰盒

**耗材:** 离心管、吸头

**试剂:** PBS(pH7.4, 实验室常用的10mM磷酸缓冲盐溶液phosphate buffer saline/D μ lbecco' s PBS: 约含8mM Na<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub>、2mM KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>、137mM NaCl和3mM KCl), 也可用HBSS

### 使用方法:

#### 使用注意事项:

1. 旋帽离心管装的试剂在开盖前请短暂离心, 将盖内壁上的液体甩至管底, 避免开盖时液体洒落。
2. 实验过程中的所有试剂须预冷; 所有器具须放-20℃冰箱预冷。整个过程须保持样品处于低温。
3. 最好使用Dounce匀浆器匀浆, 如果没有Dounce匀浆器, 用普通1ml玻璃匀浆器匀浆也可。

#### 细胞核糖体提取:

1. 取1-2×10<sup>7</sup>个细胞, 在4℃, 500×g条件下离心5分钟, 小心吸取培养基, 尽可能吸干, 收集细胞;
2. 用冷PBS洗涤两次, 每次洗涤后尽可能吸干上清。  
**【注】:** 在500g条件下离心5分钟。
3. 加入500μl-1ml冷的试剂A, 置冰上10分钟。
4. 用Dounce匀浆器匀浆30-40下。
5. 将匀浆液在4℃, 1000g力条件下离心5分钟。弃沉淀, 收集上清。
6. 将上清在4℃, 20000g力条件下离心10分钟, 弃沉淀, 收集上清。
7. 将上清在4℃, 100000g力条件下离心60分钟。弃上清, 收集沉淀。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

【注】：如果条件允许，可将离心时间延长到24小时。

8. 在沉淀中加入400 $\mu$ l冷的试剂B，混匀。

9. 在4 $^{\circ}$ C，100000g 力条件下离心60分钟。

【注】：如果条件允许，可将离心时间延长到24小时。

10. 弃上清，沉淀用核糖体保存液重悬。

11. 即得到核糖体样品，置冰箱备用或直接用于下游实验。

#### 组织核糖体提取：

1. 取50-100mg 鲜动物组织样本，用PBS洗涤干净。

2. 用剪刀尽可能剪碎，用冷PBS洗涤两次。

【注】：在500g条件下离心5分钟。

3. 加入500 $\mu$ l-1ml冷的试剂A，置冰上10分钟。

4. 用Dounce匀浆器充分匀浆30-40下，至无明显固体团块。然后在4 $^{\circ}$ C，1000g力条件下离心5分钟。

5. 将上清吸入另一预冷的干净离心管。

6. 在4 $^{\circ}$ C，20000g力条件下离心10分钟，弃沉淀，收集上清。

7. 将上清在4 $^{\circ}$ C，100000g力条件下离心60分钟。弃上清，收集沉淀。

【注】：如果条件允许，可将离心时间延长到24小时。

8. 在沉淀中加入400 $\mu$ l冷的试剂B，混匀。

9. 在4 $^{\circ}$ C，100000g力条件下离心60分钟。

【注】：如果条件允许，可将离心时间延长到24小时。

10. 弃上清，沉淀用核糖体保存液重悬。

11. 即得到核糖体样品，置冰箱备用或直接用于下游实验。

**保存条件：**2-8 $^{\circ}$ C，12个月有效。



扫一扫 加微信

**上海尚宝生物科技有限公司**

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q：807961520

邮箱：saintbio@126.com

<http://www.saint-bio.com>